

2012年公卫基础：有害工业废渣的处理措施 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/655/2021_2022_2012_E5_B9_B4_E5_85_AC_c22_655727.htm

有害工业废渣的处理措施：安全土地填埋、焚烧法、固化法、化学法、生物法、有毒工业废渣的回收处理与利用。工业废渣产量更大，约为城市垃圾的10倍以上，其有害成分约占10%。有害工业废渣种类繁多，危害性质各异。如果处理不当，污染环境，破坏生态平衡，引起人畜中毒。其处理措施主要有：

- 1.安全土地填埋 亦称安全化学土地填埋，是一种改进的卫生填埋方法。对场地的建造技术比卫生填埋更为严格。如衬里的渗透系数要小于 $8 \sim 10\text{cm/s}$ ，浸出液要加以收集和处理，地面径流要加以控制，要控制和处理产生的气体。此法是一种完全的、最终的处理，最为经济，不受工业废渣种类限制，适于处理大量的工业废渣，填埋后的土地可用做绿化地和停车场等。但场址必须远离居民区。
- 2.焚烧法 焚烧法是高温分解和深度氧化的综合过程。通过焚烧使可燃性的工业废渣氧化分解，达到减少容积，去除毒性，回收能量及副产品的目的。此法适合于有机性工业废渣的处理。对于无机和有机混合性的工业废渣，若有机废渣是有毒有害物质，一般也最好用焚烧法处理，尚可回收无机物。本法能迅速而大量减少可燃性工业废渣的容积，达到杀灭病原菌或解毒的目的，还能提供热能可用供热和发电。要防止固体废物会产生大量的酸性气体和未完全燃烧的有机组分及炉渣的二次污染。
- 3.固化法 固化法是将水泥、塑料、水玻璃、沥青等凝固剂同有害工业废渣加以混合进行固化。我国主要用于处理放射性废物。它能降低废物的渗

透性，并将其制成具有高应变能力的最终产品，从而使有害废物变成无害废物。4.化学法 是一种利用有害工业废渣的化学性质，通过酸碱中和、氧化还原等方式，将有害工业废渣转化为无害的最终产物。5.生物法 许多有害工业废渣可以通过生物降解毒性，解除毒性的废物可以被土壤和水体接纳。目前常用的生物法有活性污泥法、气化池法、氧化塘法等。6.有毒工业废渣的回收处理与利用 化学工业生产中排除的许多废渣具有毒性，须经过资源化处理加以回收和利用。例如：砷矿一般与铜、铅、锌、锑、钴、钨、金等有色金属矿共生。用含砷矿废渣可以提取白砷和回收有色金属。氰盐生产中排出的废渣含有剧毒的氰化物，可以采用高温水解-气化法处理，得到二氧化氮气体等有用的资源。 相关推荐：

#0000ff>2012年公卫基础：环境质量评价 #0000ff>2011年公卫基础：致死剂量的分类 #0000ff>2011年公卫基础：九大症状显示你遭核辐射 特别推荐：#0000ff>2011年执业医师考试考后真题及答案交流 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com